

## Fenbendazole (4%) Solid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 09/30/2023    |
| 3.2     | 04/06/2024        | 2726682-00015     | Date de la première parution: 04/20/2018 |

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Fenbendazole (4%) Solid Formulation  
Autres moyens d'identification : Donnée non disponible

#### Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Nom de société du fournisseur : Merck & Co., Inc  
Adresse : 126 E. Lincoln Avenue  
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065  
Téléphone : +1-908-740-4000  
Numéro de téléphone en cas d'urgence : +1-908-423-6000  
Adresse de courrier électronique : EHSDATASTEWARD@merck.com

#### Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : produit vétérinaire  
Restrictions d'utilisation : Sans objet

### SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

Toxicité pour la reproduction : Catégorie 2  
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée (Oral(e)) : Catégorie 2 (Foie, Estomac, Système nerveux, Ganglions lymphatiques)

#### Éléments étiquette SGH

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Attention

Déclarations sur les risques : H361fd Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Foie, Estomac, Système nerveux, Ganglions lymphatiques) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

Déclarations sur la sécurité : **Prévention:**  
P201 Se procurer les instructions avant utilisation.  
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

## Fenbendazole (4%) Solid Formulation

|                |                                 |                                    |                                                                                   |
|----------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>3.2 | Date de révision:<br>04/06/2024 | Numéro de la FDS:<br>2726682-00015 | Date de dernière parution: 09/30/2023<br>Date de la première parution: 04/20/2018 |
|----------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

P260 Ne pas respirer les poussières.  
P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

**Intervention:**

P308 + P313 En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.

**Entreposage:**

P405 Garder sous clef.

**Élimination:**

P501 Éliminer le contenu et le récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

**Autres dangers**

Le contact de la poussière avec les yeux peut causer une irritation mécanique.  
Le contact avec la poussière peut provoquer une irritation mécanique ou le dessèchement de la peau.  
Peut former un mélange poussière/air explosif au cours du traitement, manipulation ou d'autres moyens.

### SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

**Composants**

| Nom Chimique         | Nom commun/Synonyme              | No. CAS    | Concentration (% w/w) |
|----------------------|----------------------------------|------------|-----------------------|
| Carbonate de calcium | Acide carbonique, sel de calcium | 471-34-1   | $\geq 30 - < 60$ *    |
| Amidon               | Amidon de sagou                  | 9005-25-8  | $\geq 30 - < 60$ *    |
| fenbendazole         | Donnée non disponible            | 43210-67-9 | $\geq 1 - < 5$ *      |

\* La concentration ou la plage de concentration réelle est retenue en tant que secret industriel

### SECTION 4. PREMIERS SOINS

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conseils généraux              | : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.<br>Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, consulter un médecin.                                                                                                                                     |
| En cas d'inhalation            | : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.<br>Faire appel à une assistance médicale.                                                                                                                                                                                                       |
| En cas de contact avec la peau | : En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d'eau.<br>Enlever les vêtements et les chaussures contaminés.<br>Faire appel à une assistance médicale.<br>Laver les vêtements avant de les réutiliser.<br>Nettoyer à fond les chaussures avant de les réutiliser. |

## Fenbendazole (4%) Solid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 09/30/2023    |
| 3.2     | 04/06/2024        | 2726682-00015     | Date de la première parution: 04/20/2018 |

- |                                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En cas de contact avec les yeux                            | : | Si le produit atteint les yeux, bien rincer avec de l'eau. Faire appel à une assistance médicale si de l'irritation se développe et persiste.                                                                                                                                                                                                                                              |
| En cas d'ingestion                                         | : | En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir. Faire appel à une assistance médicale. Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés | : | Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion. Le contact avec la poussière peut provoquer une irritation mécanique ou le dessèchement de la peau. Le contact de la poussière avec les yeux peut causer une irritation mécanique. |
| Protection pour les secouristes                            | : | Les secouristes doivent faire attention à se protéger et doivent utiliser l'équipement recommandé de protection individuelle lorsqu'il existe un risque d'exposition (voir chapitre 8).                                                                                                                                                                                                    |
| Avis aux médecins                                          | : | Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- |                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moyen d'extinction approprié                           | : | Eau pulvérisée<br>Mousse résistant à l'alcool<br>Dioxyde de carbone (CO2)<br>Poudre chimique d'extinction                                                                                                                                                                                       |
| Moyens d'extinction inadéquats                         | : | Inconnu.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie | : | Éviter la formation de poussières; des poussières fines dispersées dans l'air à des concentrations suffisantes, et en présence d'une source d'allumage, présentent un risque d'explosion des poussières. Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.          |
| Produits de combustion dangereux                       | : | Oxydes de carbone<br>Oxydes d'azote (NOx)<br>oxydes de soufre<br>Oxydes métalliques<br>Oxydes de silicium                                                                                                                                                                                       |
| Méthodes spécifiques d'extinction                      | : | Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat. Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée. Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger. Évacuer la zone. |
| Équipement de protection spécial pour les pompiers     | : | En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection personnelle.                                                                                                                                                                                  |

### SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- |                            |   |                                                   |
|----------------------------|---|---------------------------------------------------|
| Précautions individuelles, | : | Utiliser un équipement de protection personnelle. |
|----------------------------|---|---------------------------------------------------|

## Fenbendazole (4%) Solid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 09/30/2023    |
| 3.2     | 04/06/2024        | 2726682-00015     | Date de la première parution: 04/20/2018 |

- |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| équipement de protection et procédures d'urgence         | Suivez les conseils de manipulation (voir chapitre 7) et les recommandations en matière d'équipement de protection (voir chapitre 8).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Précautions pour la protection de l'environnement        | : Éviter le rejet dans l'environnement.<br>Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.<br>Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.<br>Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage | : Recueillir la matière mécaniquement et la mettre dans des récipients adéquats à fin d'élimination.<br>Éviter la dispersion des poussières dans l'air (i.e., le nettoyage de surfaces poussiéreuses avec de l'air comprimé).<br>Les dépôts de poussières ne doivent pas s'accumuler sur les surfaces car ils peuvent former un mélange explosif s'ils viennent à être libérés dans l'atmosphère en concentrations suffisantes.<br>Des lois et règlements locaux ou nationaux peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage.<br>Vous devrez déterminer quels règlements sont applicables.<br>Les sections 13 et 15 de cette fiche signalétique fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales. |

### SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

- |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures d'ordre technique                  | : De l'électricité statique peut s'accumuler et enflammer des poussières en suspension et provoquer une explosion.<br>Fournir des précautions adéquates, telles que mise à terre et continuité de masse électriques, ou des atmosphères inertes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ventilation locale/totale                  | : N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Conseils pour une manipulation sans danger | : Ne pas respirer les poussières.<br>Ne pas avaler.<br>Éviter le contact avec les yeux.<br>Éviter le contact prolongé ou répété avec la peau.<br>A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité, sur la base des résultats de l'évaluation de l'exposition du lieu de travail.<br>Minimiser la formation et l'accumulation de poussières.<br>Conserver le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.<br>Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'allumage.<br>Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.<br>Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement. |
| Conditions de stockage sûres               | : Garder dans des contenants proprement étiquetés.<br>Garder sous clef.<br>Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Matières à éviter                          | : Ne pas stocker avec les types de produits suivants :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Fenbendazole (4%) Solid Formulation

Version 3.2      Date de révision: 04/06/2024      Numéro de la FDS: 2726682-00015      Date de dernière parution: 09/30/2023  
Date de la première parution: 04/20/2018

Oxydants forts

### SECTION 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

#### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

| Composants           | No. CAS    | Type de valeur (Type d'exposition)    | Paramètres de contrôle / Concentration admissible | Base      |
|----------------------|------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|
| Carbonate de calcium | 471-34-1   | VEMP (poussière totale)               | 10 mg/m <sup>3</sup>                              | CA QC OEL |
|                      |            | TWA                                   | 10 mg/m <sup>3</sup> (Carbonate de calcium)       | CA AB OEL |
|                      |            | TWA (Poussière totale)                | 10 mg/m <sup>3</sup>                              | CA BC OEL |
|                      |            | TWA (fraction de poussière inhalable) | 3 mg/m <sup>3</sup>                               | CA BC OEL |
|                      |            | STEL                                  | 20 mg/m <sup>3</sup>                              | CA BC OEL |
| Amidon               | 9005-25-8  | TWA                                   | 10 mg/m <sup>3</sup>                              | CA AB OEL |
|                      |            | TWA (Poussière totale)                | 10 mg/m <sup>3</sup>                              | CA BC OEL |
|                      |            | TWA (fraction de poussière inhalable) | 3 mg/m <sup>3</sup>                               | CA BC OEL |
|                      |            | VEMP (poussière totale)               | 10 mg/m <sup>3</sup>                              | CA QC OEL |
|                      |            | TWA                                   | 10 mg/m <sup>3</sup>                              | ACGIH     |
| fenbendazole         | 43210-67-9 | TWA                                   | 100 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)                     | Interne   |

**Mesures d'ordre technique** : Utiliser des contrôles de génie faisables pour minimiser l'exposition au composé.  
Tous les contrôles de génie doivent être implémentés par une structure conçue et exploitée en conformité aux principes de BPF afin de protéger les produits, les travailleurs et l'environnement.

#### Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : Si une ventilation locale par aspiration adéquate n'est pas disponible ou si l'évaluation de l'exposition démontre des expositions au-delà des lignes directrices recommandées, utiliser une protection respiratoire.

Filtre de type : Type protégeant des particules

Protection des mains : Gants résistants aux produits chimiques

Matériau : Gants résistants aux produits chimiques

## Fenbendazole (4%) Solid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 09/30/2023    |
| 3.2     | 04/06/2024        | 2726682-00015     | Date de la première parution: 04/20/2018 |

- Protection des yeux : Utiliser des lunettes de protection avec des écrans latéraux ou lunettes protectrices.  
Si l'environnement ou l'activité professionnelle implique la présence de poussière, de brumes ou d'aérosols, il faut porter des lunettes appropriées.  
Utiliser un masque facial ou une autre protection intégrale du visage s'il existe un risque de contact direct du visage avec des poussières, brumes ou aérosols.
- Protection de la peau et du corps : Uniforme de travail ou sarreau de laboratoire.
- Mesures d'hygiène : Si une exposition aux produits chimiques est probable pendant l'utilisation typique, fournir des systèmes de nettoyage oculaire et des douches de sécurité proches du lieu de travail.  
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.  
Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.  
L'opération réelle d'une usine doit comporter un examen des contrôles de génie, des équipements de protections de la personne appropriés, des procédures de déshabillage et de décontamination appropriées, une surveillance de l'hygiène industrielle, une surveillance médicale et l'utilisation de contrôles administratifs.

### SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Aspect : poudre
- Couleur : blanc
- Odeur : sans odeur
- Seuil de l'odeur : Donnée non disponible
- pH : 6 - 8
- Point de fusion/congélation : Donnée non disponible
- Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition : Sans objet
- Point d'éclair : Sans objet
- Taux d'évaporation : Sans objet
- Inflammabilité (solide, gaz) : Peut former un mélange poussière/air explosif au cours du traitement, manipulation ou d'autres moyens.
- Inflammabilité (liquides) : Sans objet
- Auto-allumage : Donnée non disponible
- Limite d'explosivité, supéri- : Donnée non disponible

## Fenbendazole (4%) Solid Formulation

|                |                                 |                                    |                                                                                   |
|----------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>3.2 | Date de révision:<br>04/06/2024 | Numéro de la FDS:<br>2726682-00015 | Date de dernière parution: 09/30/2023<br>Date de la première parution: 04/20/2018 |
|----------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

eure / Limite d'inflammabilité  
supérieure

Limite d'explosivité, inférieure : Donnée non disponible  
/ Limite d'inflammabilité inférieure

Pression de vapeur : Donnée non disponible

Densité de vapeur relative : Sans objet

Densité relative : Donnée non disponible

Densité : Donnée non disponible

Solubilité

Solubilité dans l'eau : insoluble

Solubilité dans d'autres solvants : Donnée non disponible

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Sans objet

Température d'auto-inflammation : Donnée non disponible

Température de décomposition : Donnée non disponible

Viscosité

Viscosité, cinématique : Sans objet

Propriétés explosives : Non explosif

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'es pas classé(e) comme un oxydant.

poids moléculaire : Donnée non disponible

Caractéristiques de la particule

Taille des particules : Donnée non disponible

### SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : Non répertorié comme un risque au niveau de la réactivité.  
Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales.  
Possibilité de réactions dangereuses : Peut former un mélange poussière/air explosif au cours du traitement, manipulation ou d'autres moyens.  
Peut réagir avec les agents oxydants forts.

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles.  
Éviter la formation de poussière.

Produits incompatibles : Oxydants

Produits de décomposition : Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.

## Fenbendazole (4%) Solid Formulation

|                |                                 |                                    |                                                                                   |
|----------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>3.2 | Date de révision:<br>04/06/2024 | Numéro de la FDS:<br>2726682-00015 | Date de dernière parution: 09/30/2023<br>Date de la première parution: 04/20/2018 |
|----------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

dangereux

### SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

#### Informations sur les voies possibles d'exposition

Inhalation  
Contact avec la peau  
Ingestion  
Contact avec les yeux

#### Toxicité aiguë

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### Composants:

##### Carbonate de calcium:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg  
Méthode: Directives du test 420 de l'OECD  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie orale

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 3 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Méthode: Directives du test 403 de l'OECD  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg  
Méthode: Directives du test 402 de l'OECD  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée

##### Amidon:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg

##### fenbendazole:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 10,000 mg/kg

DL50 (Souris): > 10,000 mg/kg

#### Corrosion et/ou irritation de la peau

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### Composants:

##### Carbonate de calcium:

Espèce : Lapin  
Méthode : Directives du test 404 de l'OECD  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

## Fenbendazole (4%) Solid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 09/30/2023    |
| 3.2     | 04/06/2024        | 2726682-00015     | Date de la première parution: 04/20/2018 |

---

### fenbendazole:

|          |   |                             |
|----------|---|-----------------------------|
| Espèce   | : | Lapin                       |
| Résultat | : | Pas d'irritation de la peau |

### Lésion/irritation grave des yeux

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Composants:

#### Carbonate de calcium:

|          |   |                                  |
|----------|---|----------------------------------|
| Espèce   | : | Lapin                            |
| Résultat | : | Pas d'irritation des yeux        |
| Méthode  | : | Directives du test 405 de l'OECD |

#### Amidon:

|          |   |                           |
|----------|---|---------------------------|
| Espèce   | : | Lapin                     |
| Résultat | : | Pas d'irritation des yeux |

### fenbendazole:

|          |   |                           |
|----------|---|---------------------------|
| Espèce   | : | Lapin                     |
| Résultat | : | Pas d'irritation des yeux |

### Sensibilisation cutanée ou respiratoire

#### Sensibilisation de la peau

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### Sensibilisation des voies respiratoires

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Composants:

#### Carbonate de calcium:

|                    |   |                                           |
|--------------------|---|-------------------------------------------|
| Type d'essai       | : | Test du ganglion lymphatique local (TGLL) |
| Voies d'exposition | : | Contact avec la peau                      |
| Espèce             | : | Souris                                    |
| Méthode            | : | Directives du test 429 de l'OECD          |
| Résultat           | : | négatif                                   |

#### Amidon:

|                    |   |                       |
|--------------------|---|-----------------------|
| Type d'essai       | : | Essai de maximisation |
| Voies d'exposition | : | Contact avec la peau  |
| Espèce             | : | Cobaye                |
| Résultat           | : | négatif               |

### Mutagénécité de la cellule germinale

Non répertorié selon les informations disponibles.

## Fenbendazole (4%) Solid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 09/30/2023    |
| 3.2     | 04/06/2024        | 2726682-00015     | Date de la première parution: 04/20/2018 |

### **Composants:**

#### **Carbonate de calcium:**

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: Directives du test 471 de l'OECD  
Résultat: négatif

Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Méthode: Directives du test 473 de l'OECD  
Résultat: négatif

Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mam-mifère, in vitro  
Méthode: Directives du test 476 de l'OECD  
Résultat: négatif

#### **Amidon:**

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif

#### **fenbendazole:**

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif

Type d'essai: Réparation de l'ADN  
Résultat: négatif

Type d'essai: Aberration chromosomique  
Résultat: négatif

Type d'essai: essai in vitro  
Système de test: Cellules de lymphome de souris  
Activation métabolique: Activation métabolique  
Résultat: équivoque

### **Cancérogénicité**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Composants:**

#### **fenbendazole:**

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Espèce             | : Souris                        |
| Voie d'application | : par voie orale (alimentation) |
| Durée d'exposition | : 2 années                      |
| NOAEL              | : 405 Poids corporel mg / kg    |
| Résultat           | : négatif                       |
| Espèce             | : Rat                           |
| Voie d'application | : Oral(e)                       |
| Durée d'exposition | : 2 années                      |
| NOAEL              | : 5 Poids corporel mg / kg      |
| Résultat           | : négatif                       |

## Fenbendazole (4%) Solid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 09/30/2023    |
| 3.2     | 04/06/2024        | 2726682-00015     | Date de la première parution: 04/20/2018 |

Organes cibles : Ganglions lymphatiques, Foie

### Toxicité pour la reproduction

Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.

### Composants:

#### **Carbonate de calcium:**

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: Directives du test 422 de l'OECD  
Résultat: négatif

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: Directives du test 414 de l'OECD  
Résultat: négatif

#### **fenbendazole:**

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur trois générations  
Espèce: Rat  
Voie d'application: par voie orale (alimentation)  
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 15 Poids corporel mg / kg  
Fertilité: LOAEL: 45 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Incidences sur la fécondité.

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Croissance  
Espèce: Chien, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité pour le développement: LOAEL: 100 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Des effets embryotoxiques et des effets indésirables sur la progéniture ont été observés., Aucun effet tératogène.

Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Lapin  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 25 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Fœtotoxicité.

Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Lapin  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité pour le développement: LOAEL: 63 Poids corporel mg / kg

## Fenbendazole (4%) Solid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 09/30/2023    |
| 3.2     | 04/06/2024        | 2726682-00015     | Date de la première parution: 04/20/2018 |

Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 120 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Aucune incidence sur le développement fœtal.

Toxicité pour la reproduction : Une certaine évidence d'effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité, sur la base d'expérimentations sur des animaux.  
- Évaluation : Une certaine évidence d'effets néfastes sur le développement, sur la base d'expérimentations sur des animaux.

### STOT - exposition unique

Non répertorié selon les informations disponibles.

### STOT - exposition répétée

Risque présumé d'effets graves pour les organes (Foie, Estomac, Système nerveux, Ganglions lymphatiques) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

### Composants:

#### fenbendazole:

Voies d'exposition : Ingestion  
Organes cibles : Foie, Estomac, Système nerveux, Ganglions lymphatiques  
Évaluation : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

### Toxicité à dose répétée

### Composants:

#### Carbonate de calcium:

Espèce : Rat  
NOAEL : > 1,000 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 28 jours  
Méthode : Directives du test 422 de l'OECD

#### Amidon:

Espèce : Rat  
NOAEL : >= 2,000 mg/kg  
Voie d'application : Contact avec la peau  
Durée d'exposition : 28 jours  
Méthode : Directives du test 410 de l'OECD

#### fenbendazole:

Espèce : Rat  
LOAEL : 500 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 2 Sem.  
Organes cibles : Reins, Foie

## Fenbendazole (4%) Solid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 09/30/2023    |
| 3.2     | 04/06/2024        | 2726682-00015     | Date de la première parution: 04/20/2018 |

Espèce : Rat  
NOAEL : > 2,500 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 30 jours  
Remarques : Aucun effet indésirable important n'a été rapporté

Espèce : Rat  
LOAEL : 1,600 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 90 jours  
Organes cibles : Système nerveux central  
Symptômes : Tremblements

Espèce : Chien  
NOAEL : 4 mg/kg  
LOAEL : 8 mg/kg  
Durée d'exposition : 6 mois  
Organes cibles : Estomac, Système nerveux, Ganglions lymphatiques

### Toxicité par aspiration

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### Composants:

##### **fenbendazole:**

Aucune classification de toxicité par aspiration

### Évaluation de l'exposition humaine

#### Composants:

##### **fenbendazole:**

Ingestion : Symptômes: Halètement, Salivation, anorexie, Diarrhée

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

#### Composants:

##### **Carbonate de calcium:**

Toxicité pour les poissons : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau  
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : EL50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les al- : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 50

## Fenbendazole (4%) Solid Formulation

|                |                                 |                                    |                                                                                   |
|----------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>3.2 | Date de révision:<br>04/06/2024 | Numéro de la FDS:<br>2726682-00015 | Date de dernière parution: 09/30/2023<br>Date de la première parution: 04/20/2018 |
|----------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gues/plantes aquatiques                                                            | mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br><br>EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |
| Toxicité pour les microorganismes                                                  | : NOEC: 1,000 mg/l<br>Durée d'exposition: 3 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 209<br><br>CE50: > 1,000 mg/l<br>Durée d'exposition: 3 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 209                                                                                                                                   |
| <b>fenbendazole:</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toxicité pour les poissons                                                         | : CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 0.009 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 jr                                                                                                                                                                                                                          |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques                      | : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.0088 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202                                                                                                                                                                                               |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.00113 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 jours<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 211                                                                                                                                                                                          |

### Persistence et dégradabilité

Donnée non disponible

### Potentiel bioaccumulatif

#### Composants:

##### **fenbendazole:**

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Coefficient de partage (n-octanol/eau) | : log Pow: 3.32 |
|----------------------------------------|-----------------|

### Mobilité dans le sol

#### Composants:

##### **fenbendazole:**

|                                                      |                                           |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Répartition entre les compartiments environnementaux | : log Koc: 3.8 - 4.7<br>Méthode: FDA 3.08 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Autres effets néfastes

Donnée non disponible

## Fenbendazole (4%) Solid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 09/30/2023    |
| 3.2     | 04/06/2024        | 2726682-00015     | Date de la première parution: 04/20/2018 |

### SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

#### Méthodes d'élimination

|                       |                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Déchets de résidus    | : Ne pas rejeter les déchets à l'égout.<br>Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur.                                                                                            |
| Emballages contaminés | : Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.<br>Sans autres précisions : Jeter comme un produit non utilisé. |

### SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### Réglementations internationales

##### UNRTDG

|                                |                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| No. UN                         | : UN 3077                                                              |
| Nom d'expédition               | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(fenbendazole) |
| Classe                         | : 9                                                                    |
| Groupe d'emballage             | : III                                                                  |
| Étiquettes                     | : 9                                                                    |
| Dangereux pour l'environnement | : oui                                                                  |

##### IATA-DGR

|                                                  |                                                                        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| UN/ID No.                                        | : UN 3077                                                              |
| Nom d'expédition                                 | : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.<br>(fenbendazole) |
| Classe                                           | : 9                                                                    |
| Groupe d'emballage                               | : III                                                                  |
| Étiquettes                                       | : Miscellaneous                                                        |
| Instructions de conditionnement (avion cargo)    | : 956                                                                  |
| Instructions de conditionnement (avion de ligne) | : 956                                                                  |
| Dangereux pour l'environnement                   | : oui                                                                  |

##### Code IMDG

|                    |                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| No. UN             | : UN 3077                                                              |
| Nom d'expédition   | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(fenbendazole) |
| Classe             | : 9                                                                    |
| Groupe d'emballage | : III                                                                  |
| Étiquettes         | : 9                                                                    |
| EmS Code           | : F-A, S-F                                                             |
| Polluant marin     | : oui                                                                  |

#### Transport en vrac en vertu de l'Annexe II des règles MARPOL 73/78 et du code IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

## Fenbendazole (4%) Solid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 09/30/2023    |
| 3.2     | 04/06/2024        | 2726682-00015     | Date de la première parution: 04/20/2018 |

### Réglementation nationale

#### TDG

|                    |   |                                                                                      |
|--------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| No. UN             | : | UN 3077                                                                              |
| Nom d'expédition   | : | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (fenbendazole) |
| Classe             | : | 9                                                                                    |
| Groupe d'emballage | : | III                                                                                  |
| Étiquettes         | : | 9                                                                                    |
| Code ERG           | : | 171                                                                                  |
| Polluant marin     | : | oui(fenbendazole)                                                                    |

#### Précautions spéciales pour les utilisateurs

La ou les classes de transport décrites ici sont de nature informationnelles seulement, et basées seulement sur les propriétés du produit non-emballé comme il est décrit dans la FTSS. Les classes de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles de l'emballage et des variations dans les règlements régionaux ou étatiques.

### SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

#### Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

|       |   |               |
|-------|---|---------------|
| DSL   | : | non établi(e) |
| AICS  | : | non établi(e) |
| IECSC | : | non établi(e) |

### SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

#### Texte complet d'autres abréviations

|                  |   |                                                                                                                                         |
|------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH            | : | États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)                                                                                   |
| CA AB OEL        | : | Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2: VLE)                                                               |
| CA BC OEL        | : | Canada. LEP Colombie Britannique                                                                                                        |
| CA QC OEL        | : | Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air |
| ACGIH / TWA      | : | Moyenne pondérée dans le temps de 8 h                                                                                                   |
| CA AB OEL / TWA  | : | Limite d'exposition professionnelle de 8 heures                                                                                         |
| CA BC OEL / TWA  | : | Moyenne pondérée dans le temps de 8 h                                                                                                   |
| CA BC OEL / STEL | : | limite d'exposition à court terme                                                                                                       |
| CA QC OEL / VEMP | : | Valeur d'exposition moyenne pondérée                                                                                                    |

AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ANTT - Agence nationale du transport routier du Brésil; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Carcinogène, mutagène ou agent toxique pour le système reproductif; DIN - Norme de l'institut allemand de normalisation; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); ECx - Concentration associée avec une réponse de x %; ELx - Taux de chargement associé avec une réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de

## Fenbendazole (4%) Solid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 09/30/2023    |
| 3.2     | 04/06/2024        | 2726682-00015     | Date de la première parution: 04/20/2018 |

x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; IARC - Agence internationale de recherche sur le cancer; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice de 50 %; ICAO - Organisation internationale de l'aviation civile; IECSC - Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Loi sur la santé et la sécurité industrielle (Japon); ISO - Organisation internationale pour la normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; n.o.s. - Sans autres précisions; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; NO(A)EL - Aucun effet du niveau (indésirable) observé; NOELR - Aucun effet observable du taux de chargement; NOM - Norme mexicaine officielle; NTP - Programme toxicologique nationale; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante, bioaccumulative et toxique; PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines; (Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; REACH - Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélération; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; TDG - Transport de marchandises dangereuses; TECL - Inventaire des produits chimiques existants de la Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche signalétique : Données techniques internes, données provenant des FTSS de produit brut, résultats de recherche du Portail eChem de l'OCDE et de l'agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>

Date de révision : 04/06/2024  
Format de la date : mm/jj/aaaa

Les renseignements contenus dans cette fiche technique santé-sécurité sont, à notre connaissance, selon nos informations et croyances, justes, à la date de leur publication. Ces renseignements sont fournis comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et le rejet sans danger du produit, et ne doivent pas être considérés comme une quelconque garantie ou une quelconque norme de qualité. Les renseignements fournis concernent seulement le produit spécifique identifié au début de cette FTSS et pourraient ne pas être valables lorsque le produit de la FTSS est utilisé en association avec un ou plusieurs autres produits ou dans un quelconque procédé, sauf en cas de mention dans le texte. Les utilisateurs du produit doivent évaluer les renseignements et les recommandations à la lumière du contexte spécifique de la manipulation, l'utilisation, le traitement et le stockage prévus, comprenant une évaluation du caractère approprié du produit de cette FTSS dans le produit final de l'utilisateur, s'il y a lieu.

CA / 3F